

# Choose gasoline with **Ethanol**

CA 1  
-Z040  
c.1  
GOVPUB



## A GREEN ALTERNATIVE

### Questions and Answers for Motorists



**One-Tonne**  
CHALLENGE

Take action on  
climate change



Government  
of Canada

Gouvernement  
du Canada

Canada 



## Did you know?

- **Ethanol is a renewable fuel** that can be added to gasoline.
- **You can use it:** All gasoline vehicles made since the early 1980s can use gasoline with ethanol and over 1,000 fuel stations in Canada sell it.
- **You can take action on climate change:** Using gasoline with ethanol reduces greenhouse gas emissions and helps you meet the *One-Tonne Challenge*.



## What is ethanol?

Ethanol is a liquid alcohol that can be made from renewable resources such as plants. In Canada and the United States, ethanol is most commonly made from grains such as corn and wheat. As a fuel, ethanol is typically used as an additive to gasoline up to a 10% level.



## Can I use gasoline with ethanol in my vehicle?

All gasoline vehicles made since the early 1980s can use gasoline with ethanol. All major vehicle manufacturers approve the use of up to 10% ethanol in their warranties. Your owner's manual contains the manufacturer's fuel recommendations.



## Why should I use gasoline with ethanol?

- **The environment:** Relative to gasoline, ethanol reduces greenhouse gas emissions that contribute to climate change. This is because the plant material used to make ethanol absorbs carbon dioxide (a main greenhouse gas) when it grows. Please see below for other ways to take action on climate change and information on the *One-Tonne Challenge*.
- **Use of renewable resources:** Ethanol also reduces our dependence on non-renewable fossil fuels. Producing ethanol generates new markets for agricultural products and other renewable resources.



## Where can I buy gasoline with ethanol?

Over 1,000 fuel stations in Canada sell gasoline with ethanol. For a list of locations, please visit **[vehiclefuels.gc.ca](http://vehiclefuels.gc.ca)**.

You can also look for the Environmental Choice<sup>™</sup> logo, which tells you the gasoline contains at least 5% ethanol.







## **Can I use gasoline with ethanol year-round?**

Yes, gasoline with ethanol can be used year-round. In fact, ethanol can serve as a gas line antifreeze.



## **Does ethanol affect fuel consumption?**


Using gasoline with 10% ethanol can increase fuel consumption by about 2–3%. Many other factors, such as driving style and vehicle maintenance, have a much larger impact on fuel consumption. For example, driving at 120 km/h instead of 100 km/h can increase the fuel consumed on your trip by about 20%.



## **Is it possible to use higher levels of ethanol in gasoline?**

Gasoline with 85% ethanol can be used in specially designed “Flex Fuel Vehicles” available from some manufacturers. However, with rare exceptions, this fuel is not sold at fuel stations in Canada.

*For further information on gasoline with ethanol, please visit [vehiclefuels.gc.ca](http://vehiclefuels.gc.ca).*



## How else can I reduce the greenhouse gas emissions resulting from driving?

For helpful tips on buying, driving and maintaining your vehicle to reduce fuel consumption and greenhouse gas emissions, as well as to save money, please visit **vehicles.gc.ca**.



## What is the One-Tonne Challenge?


The One-Tonne Challenge is a national effort to take action on climate change. The Government of Canada is challenging all Canadians to reduce their individual greenhouse gas emissions by 20%, or one tonne annually. For more information, please visit **climatechange.gc.ca** or call (toll-free) 1-800-O-Canada (1-800-622-6232) or TTY: 1-800-465-7735.



© Her Majesty the Queen in Right of Canada, 2005



Recycled paper



Digitized by the Internet Archive  
in 2021 with funding from  
University of Toronto



# Optez pour l'essence à l'éthanol



## UN CHOIX ÉCOLOGIQUE

Questions et réponses  
à l'intention des  
automobilistes

3 1761 11465245 6



LE DÉFI  
**d'une tonne**

Agissons contre les  
changements climatiques



Gouvernement  
du Canada

Government  
of Canada

Canada 



## Le saviez-vous?

- **L'éthanol est un carburant renouvelable** qui peut être ajouté à l'essence.
- **Vous pouvez l'utiliser** : Tous les véhicules à essence fabriqués depuis le début des années 1980 peuvent consommer de l'essence à l'éthanol et plus de 1 000 stations-service en vendent au Canada.
- **Vous pouvez agir contre les changements climatiques** : La consommation d'essence à l'éthanol réduit les émissions de gaz à effet de serre et vous aide à relever le *Défi d'une tonne*.



## Qu'est-ce que l'éthanol?

L'éthanol est un alcool liquide produit à partir de ressources renouvelables comme les végétaux. Au Canada et aux États-Unis, l'éthanol est le plus souvent fait à partir de céréales comme le maïs et le blé. Comme carburant, l'éthanol est généralement utilisé comme additif à l'essence dans une proportion d'au plus 10 p. 100.



## Puis-je alimenter mon véhicule à l'essence à l'éthanol?

Tous les véhicules à essence fabriqués depuis le début des années 1980 peuvent consommer de l'essence à l'éthanol. Dans leurs garanties, tous les grands fabricants d'automobiles approuvent l'utilisation d'essence contenant au plus 10 p. 100 d'éthanol. Votre manuel du propriétaire donne les recommandations du fabricant relativement au carburant.





## Pourquoi devrais-je utiliser de l'essence à l'éthanol?


- **L'environnement** : Comparativement à l'essence, l'éthanol réduit les émissions de gaz à effet de serre qui contribuent aux changements climatiques. C'est parce que la matière végétale utilisée pour fabriquer l'éthanol absorbe le dioxyde de carbone (l'un des principaux gaz à effet de serre) lors de sa croissance. Vous trouverez ci-après d'autres façons de lutter contre les changements climatiques ainsi que de l'information sur le *Défi d'une tonne*.
- **Utilisation de ressources renouvelables** : L'éthanol réduit aussi notre dépendance aux carburants fossiles non renouvelables. La production d'éthanol crée de nouveaux marchés pour les produits agricoles et les autres ressources renouvelables.



## Où puis-je me procurer de l'essence à l'éthanol?


Plus de 1 000 stations-service vendent de l'essence à l'éthanol au Canada. Pour obtenir la liste des emplacements, visitez le site **carburants.gc.ca**. Vous pouvez aussi rechercher le logo Choix environnemental<sup>™</sup>, qui vous indique que l'essence contient au moins 5 p. 100 d'éthanol.






## **Puis-je utiliser de l'essence à l'éthanol à longueur d'année?**

Oui. L'essence à l'éthanol peut être utilisée à longueur d'année. En fait, l'éthanol peut servir d'antigel de canalisation d'essence.



## **L'éthanol affecte-t-il la consommation de carburant?**

L'utilisation d'essence dont la teneur en éthanol est de 10 p. 100 peut augmenter de 2 à 3 p. 100 la consommation de carburant. Beaucoup d'autres facteurs, comme la façon de conduire et l'entretien du véhicule, ont beaucoup plus d'effet sur la consommation de carburant. Par exemple, le fait de rouler à 120 km/h plutôt qu'à 100 km/h peut augmenter d'environ 20 p. 100 la consommation de carburant pour un trajet donné.



## **Est-il possible d'utiliser des quantités plus grandes d'éthanol dans l'essence?**

De l'essence contenant 85 p. 100 d'éthanol peut être utilisée dans des « véhicules polycarburants » spécialement conçus à cette fin et offerts par certains fabricants. Cependant, sauf de rares exceptions, ce carburant n'est pas vendu dans les stations-service au Canada.

*Pour plus d'information sur l'essence à l'éthanol, visitez le site [carburants.gc.ca](http://carburants.gc.ca).*



## Que puis-je faire d'autre pour réduire les émissions de gaz à effet de serre qui résultent de la conduite automobile?

Pour des conseils utiles sur l'achat, la conduite et l'entretien de votre véhicule afin de réduire la consommation de carburant et les émissions de gaz à effet de serre, ainsi que pour économiser de l'argent, visitez le site **vehicules.gc.ca**.



## Qu'est-ce que le Défi d'une tonne?

Le Défi d'une tonne est un effort national en vue d'agir contre les changements climatiques. Le gouvernement du Canada lance un défi à chaque Canadien : réduire de 20 p. 100, ou d'une tonne, ses émissions annuelles de gaz à effet de serre. Pour plus d'information, visitez le site **changementsclimatiques.gc.ca** ou composez sans frais le 1 800 O-Canada (1 800 622-6232) ou ATS 1 800 465-7735.



## LE DÉFI d'une tonne

Agissons contre les  
changements climatiques



© Sa Majesté la Reine du Chef du Canada, 2005



Papier recyclé



